

摘要:

实验目的: 本研究的目的是检测IgG是否在肾透明细胞癌中表达, 及其表达水平与肿瘤发生发展是否相关、探讨其是否可作为判断肾透明细胞癌预后的指标及治疗靶点。

材料与方法: 利用免疫组织化学的实验方法检测肾透明细胞癌(良、恶性各75例)是否有IgG的表达。利用免疫荧光和Western blot检测IgG在肾透明细胞癌细胞系(786-0、ACHN、CAKI-1)的表达情况。利用RT-PCR技术检测IgG的在mRNA水平的表达。利用siRNA敲减并结合CCK8、Transwell、Matrix-gel包被的细胞侵袭等技术检测IgG是否参与肾癌细胞的增殖、迁移及侵袭能力。

结果: 结果显示, IgG在66例肾透明细胞癌及63例肾正常组织中呈阳性表达; 同时, IgG在几个肾透明细胞癌细胞系均有表达。敲减IgG后, 肾透明细胞癌细胞的增殖、迁移及侵袭能力降低, 并诱导了细胞凋亡。免疫组化分析发现IgG表达水平与肾透明细胞癌的不良分化及病程呈现正相关。

结论: IgG高表达于肾透明细胞癌中, 且与肿瘤的发生发展有密切的关系, 有可能作为判断预后的指标及治疗靶点。